化学品安全技术说明书

（SDS / MSDS）

第一部分　　化学品及企业标识

化学品中文名：次氯酸钠；漂白水；次氯酸钠溶液；漂白液

化学品俗名：次氯酸钠；漂白水；次氯酸钠溶液；漂白液

化学品英文名：Sodium hypochlorite solution; Bleach

分子式：NaClO　　分子量：74.44

CAS No.：7681-52-9

企业名称：长沙升阳化工材料有限公司

地址：长沙市雨花区雨花亭街道香樟路 819 号万坤图商业广场 1-1105

邮政编码：410000

企业电话：0731-84727377 / 82314908

传真：0731-89712522

应急咨询电话：0532-83889090（国家化学事故应急咨询专线）/ 0731-84727377

产品推荐及限制用途：强氧化剂，主要用作漂白剂、氧化剂、杀菌消毒剂及水净化剂。广泛应用于造纸、纺织、轻工业的漂白；饮用水、游泳池、医院环境的杀菌消毒；食品加工设备及餐具清洗消毒；污水处理中的氧化脱色、除臭；化工生产中用于制备氯胺、肼及有机合成。

第二部分　　危险性概述

GHS 类别：根据《化学品分类和标签规范》(GB 30000-2013)，该产品分类如下：

皮肤腐蚀/刺激，类别 1B

严重眼损伤/眼刺激，类别 1

危害水生环境-急性危害，类别 1

危害水生环境-长期危害，类别 1

金属腐蚀物，类别 1

标签要素象形图：腐蚀、环境

警示词：危险（活性氯>10%）；警告（活性氯<10%）

危险性说明：H290 可能腐蚀金属。H314 造成严重皮肤灼伤和眼睛损伤。H318 造成严重眼损伤。H335 可能引起呼吸道刺激。H400 对水生生物毒性极大。EUH031 遇酸释放有毒气体。

预防措施：P260 不要吸入蒸气。P264 作业后彻底清洗皮肤。P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。P273 避免释放到环境中。P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。P234 只能在原容器中存放。

事故响应：P301+P330+P331 如误吞咽：漱口，不要催吐。P302+P361+P353 如皮肤沾染：立即脱掉所有沾染的衣服，用水清洗皮肤/淋浴。P304+P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。P305+P351+P338 如进入眼睛：

用水小心冲洗几分钟，如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，继续冲洗。P310 立即呼叫解毒中心/医生。

安全储存：P405 存放处须加锁。P501 按地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。储存于阴凉、避光、通风的库房，库温不宜超过 30℃，严格密封，置于暗处。

废弃处置：P501 按地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

物理和化学危险：本品不燃。具有强氧化性，受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。与可燃物、还原剂反应很剧烈，与酸反应放出氯气。溶液因析氧而存在储存危险。可侵蚀许多金属。

健康危害：对皮肤、黏膜有较强的刺激和腐蚀作用。经常用手接触本品的工人手掌大量出汗、指甲变薄、毛发脱落。本品有致敏作用，水溶液对皮肤、角膜有腐蚀性。吸入次氯酸气雾可引起呼吸道反应，甚至发生肺水肿。大量口服腐蚀消化道。

环境危害：对水生生物毒性非常大并具有长期持续影响，禁止排入下水道或水体，应特别注意对水环境的影响。

第三部分　　成分 / 组成信息

物质：√　　混合物：□

主要危险组分	浓度	CAS No.
次氯酸钠	活性氯 10%-15%（依规格）	7681-52-9
水	余量	7732-18-5

第四部分　　急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟，然后用肥皂水彻底清洗并就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟，尽快就医。

吸　入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，休息；呼吸困难时输氧，呼吸停止时进行人工呼吸并立即就医。

食　入：用水漱口，饮 1-2 杯水，不要催吐，立即就医。

对保护施救者的忠告：建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服，佩戴手套和防护面罩。

对医生的特别提示：无特效解毒剂，对症支持治疗。注意防治肺水肿和消化道损伤。

医疗护理和特殊的治疗：密切观察呼吸系统，必要时给予吸氧和支持治疗。

第五部分　　消防措施

灭火剂：本品不燃，根据着火原因选择适当灭火剂；用雾状水、二氧化碳、砂土灭火。

特别危险性：不可燃，在火焰中释放出刺激性或有毒烟雾（氯气）；受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。

灭火注意事项及防护措施：消防人员必须穿全身耐酸碱消防服、佩戴空气呼吸器灭火，用雾状水保持火场中容器冷却。

第六部分　　泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区并进行隔离，严格限制出入；建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。

环境保护措施：不要让该化学品进入环境，远离下水道、地表水和地下水，防止污染水体。

泄漏后的消除方法：通风，小量泄漏用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收；大量泄漏构筑围堤或挖坑收容，用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

防止发生次生危害的预防措施：清洗废水应经处理后排放，防止与酸类接触产生氯气。

第七部分　　操作处置与储存

操作处置：密闭操作，全面通风，严格作业环境管理。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）、化学安全防护眼镜、防毒物渗透工作服和橡胶手套。避免与酸类接触，防止产生氯气。工作现场禁止吸烟、进食和饮水。

储存：储存于阴凉、通风、避光的库房，远离火种、热源，库温不宜超过 30℃。应与酸类、碱类、还原剂、可燃物、食品和饲料分开存放，切忌混储。严格密封，只能储存在原始容器中，置于暗处。

第八部分　　接触控制 / 个体防护

最高容许浓度：中国未制定职业接触限值（PC-TWA 无资料）。

监测方法：无资料。

工程控制方法：采取通风、局部排气通风，提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：空气中浓度较高时佩戴过滤式防毒面具（半面罩）；紧急事态抢救或撤离时佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜（或防护面罩）。

皮肤和身体防护：穿防毒物渗透（耐酸碱）工作服。

手防护：戴橡胶手套。

其它防护：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，沐浴更衣。

第九部分　　理化特性

外观与性状：微黄色（淡黄色）溶液，有似氯气的气味

气味：有氯气似的刺激性臭味

pH 值：强碱性（约 11-13）

熔点/凝固点(℃)：-6（5.5%溶液）

沸点(℃)：102.2

闪点(℃)：无意义（不燃）
爆炸极限：无意义
饱和蒸气压(kPa)：2-2.5（20℃）
相对密度(水=1)：1.10-1.20（依浓度）
相对蒸气密度(空气=1)：无资料
溶解性：溶于水
辛醇/水分配系数：无资料
引燃温度(℃)：无意义（不燃）
燃烧热：无资料

第十部分　　稳定性和反应性

稳定性：常温下相对稳定，但受热、见光、遇酸会分解。
危险反应：加热时并与酸接触分解，在光作用下分解，生成含氯的有毒、腐蚀性气体；与可燃物质和还原物质发生剧烈反应，有着火和爆炸危险。
避免接触的条件：避免受热、光照、与酸接触。
禁配物：酸类、碱类、可燃物、还原剂、氨（生成氯胺）、金属。
危险的分解产物：氯气、氯化物、氧气。

第十一部分　　毒理学信息

急性毒性：LD50：8910mg/kg（大鼠经口）；5800mg/kg（小鼠经口）。
皮肤刺激或腐蚀：对皮肤有较强的刺激和腐蚀作用，可致皮肤灼伤。
眼睛刺激或腐蚀：对眼睛有严重腐蚀性，可造成严重眼灼伤。
其他：有致敏作用；长期接触可致皮炎、指甲变薄、毛发脱落。

第十二部分　　生态学信息

生态毒性：对水生生物毒性非常大（急性毒性 1 类）。
持久性和降解性：分解产生氯化物，无明显持久性。
其他有害作用：对水生生物毒性非常大并具有长期持续影响。

第十三部分　　废弃处置

化学品残余废弃物处置方法：按危险废物管理，可用亚硫酸钠或硫代硫酸钠还原中和后，经大量水稀释排入废水系统。
受污染的容器和包装物的处置方法：倒空的容器可能残留有害物，应清洗后处置，不得随意丢弃。

第十四部分　　运输信息

联合国危险货物编号（UN 编号）：1791
联合国运输名称：Hypochlorite solution（次氯酸盐溶液）
联合国危险性分类：8
包装标志：腐蚀品（第 8 类）
包装类别：Ⅱ/Ⅲ
包装组（如果可能）：Ⅲ类包装（活性氯>10%为Ⅱ类）

海洋污染物（是/否）：是

包装方法：装入耐腐蚀的槽车、专用收集器或塑料容器中，不得与食品和饲料一起运输。

运输注意事项：UN1791，第 8 类，包装Ⅱ/Ⅲ类。严禁与酸类、氧化剂、食用化学品等混装混运，防曝晒、雨淋、高温。

第十五部分　　法规信息

下列法律法规和标准，对危险化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定：

《中华人民共和国安全生产法》（2021 年 6 月 10 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议第三次修正）

《中华人民共和国职业病防治法》（2017 年 11 月 4 日修订）

《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订通过）

《危险化学品安全管理条例》（2013 年 12 月 7 日修订）

《安全生产许可证条例》（2014 年 7 月 29 日修订）

《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（2002 年 5 月 12 日国务院第 352 号令）

《工作场所安全使用化学品规定》（[1996]劳部发 423 号）

《化学品分类和标签规范》(GB 30000-2013)

《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分：化学有害因素》（GBZ 2.1-2019）

《危险货物品名表》（GB 12268-2012）

《危险化学品目录》（2015 版）

本产品属于《危险化学品目录》(2015 版)所列危险化学品（序号以应急管理部发布的最新版本为准）。

第十六部分　　其他信息

编写和修订信息：本版为第 1.0 版，按照 GB/T 16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》、GB/T 17519-2013《化学品安全技术说明书 编写指南》、GB 30000 系列分类标准编制。

参考文献：

【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡(ICSC)，网址：http://www.ilo.org/dyn/icsc/

【2】国际癌症研究机构，网址：http://www.iarc.fr/

【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：https://www.echemportal.org/

【4】美国 NIOSH/CDC 化学品安全指南，网址：https://www.cdc.gov/niosh/npg/

【5】应急管理部《危险化学品目录》（2015 版）

【6】GB/Z 17519、GB 30000 系列国家标准

免责声明：本说明书基于现有公开权威资料编制，旨在提供化学品安全使用信息。使用者应结合具体使用条件判断其适用性，并对使用后果自行负责。长沙升阳化工材料有限公司不对因使用本文件造成的任何损失承担责任。